

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan Pengisi Air pada bak penampung otomatis berbasis mikrokontroler arduino uno menggunakan sensor *ultrasonic* di Stmik Atma Luhur Pangkalpinang adalah :

- a. Sensor *ultrasonic* mulai mendeteksi ketika adanya suatu objek yang disini adalah Air, dimana objek disini berada pada jarak yang telah ditentukan sensor *ultrasonic*, maka sensor *ultrasonic* otomatis akan membaca ketinggian air.
- b. Motor *servo* berperan untuk membuka dan menutup kran air, ketika ketinggian air dengan jarak yang telah ditentukan dibaca oleh sensor *ultrasonic* kosong maka motor *servo* akan secara otomatis membuka kran, dan sebaliknya ketika ketinggian air yang telah ditentukan penuh maka motor *servo* akan secara otomatis menutup kran.
- c. Dengan adanya pengisi air otomatis ini, mengurangi tingkat kelalaian pada waktu pengisian air ke bak penampung sehingga tingkat pemborosan terhadap air menjadi berkurang. Dan akan menjadi lebih efektif.

5.2 Saran

Dari pembuatan laporan akhir ini penulis akan memberikan saran sebagai berikut ini :

- a. Agar dilakukan peningkatan pada alat ini, sebaiknya dirancang juga penyuplai daya untuk pengganti saat arus listrik padam.

- b. Agar sistem serta alat yang sudah dibangun ini dapat lebih baik lagi, sebaiknya dilakukan pengembangan terhadap keamanan perangkat kerasnya (desain perangkat). Sehingga akan menjadi lebih baik dari sisi perangkat kerasnya dan keamanan alat.